Autodesk Inventor からの印刷：概要編

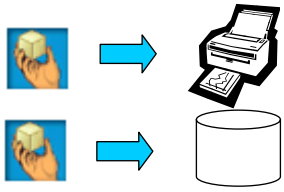
本書では、Autodesk Inventor（以下、Inventor）からの図面および画面イメージの印刷方法について概説します。

1. 出力先

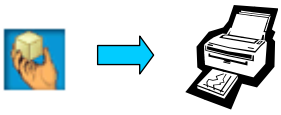
印刷の際の出力先は、大きく分けて 2 通りあります。

プロッタ・プリンタ等、印刷装置に出力する

Tiff 等、ファイルに出力する



2. 印刷装置に出力する



図面および画面イメージを印刷装置に出力するには、Inventor 上で出力対象のドキュメントが開かれている状態で、**[ファイル]-[印刷]** を選択します。（図1）

図 1　印刷装置へ印刷

2.1. 印刷設定について

ここで表示されるダイアログは 2 種類あります。Inventor 上でアクティブなドキュメントの種類に応じて、どちらかが表示されます。

パート、アセンブリ、プレゼンテーションの場合

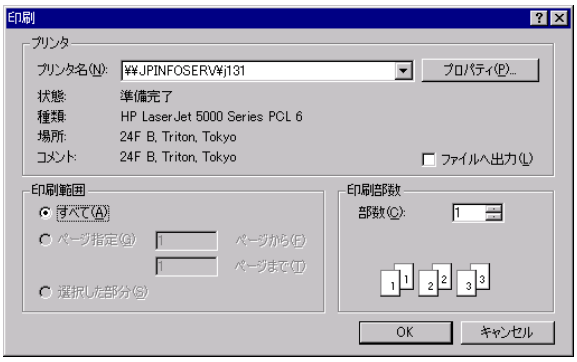


図 2 「印刷」ダイアログ

図面の場合

図 3 「図面を印刷」ダイアログ

より詳細な内容については、Inventorのオンラインヘルプをご参照ください。
（キーワード：「印刷」）

2.2. 詳細設定について

更に詳細な設定を行なう場合は、**「印刷」**または**「図面を印刷」**ダイアログボックスにて、**[プロパティ]**をクリックします。

印刷品質や、カラー／グレースケール等、各ドライバ固有の設定をすることができます。

ここでの各ダイアログは、各印刷装置およびドライバ等によって異なります。
図4は一例としてご覧ください。

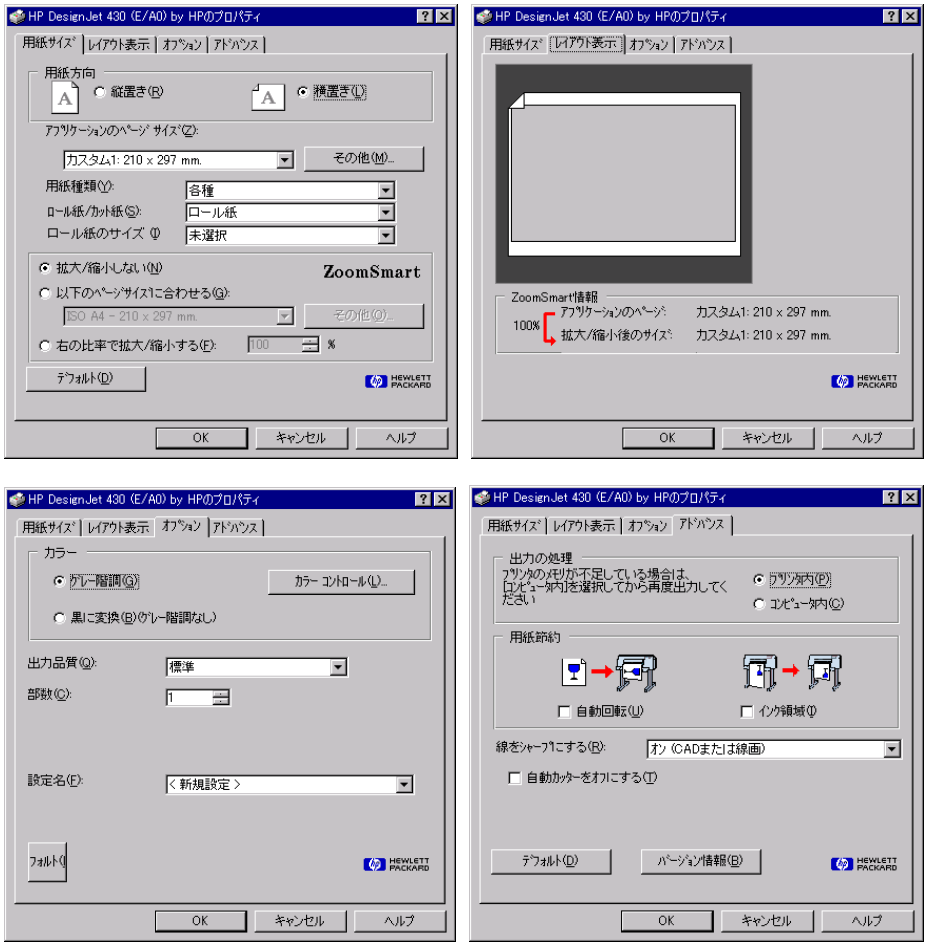


図 4　印刷装置のプロパティ例

2.3. 印刷装置の事前準備

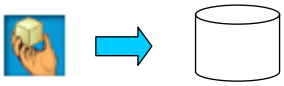
出力先である印刷装置が、ネットワーク上、またはローカルマシンに物理接続されており、かつオペレーティングシステムから認識（論理接続）されていることが必要です。

論理接続の状況は、**[スタート]–[設定]–[プリンタ]** にアイコンがあることで確認できます。（図 5）

新たに論理接続を追加するには、**「プリンタの追加」** により、各印刷装置付属のドライバをインストールしてください。（詳細な手順は、各社の取扱説明書をご参照ください。）

図 5　論理接続の確認

3. ファイルに出力する

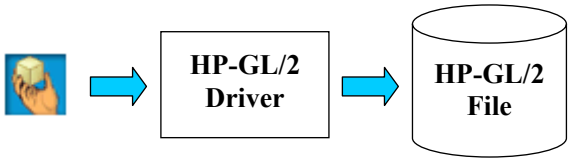


図面および画面イメージをファイルに出力する方法は複数あります。ここでは、代表的なものを 6 種類ご紹介します。

- HP-GL/2 形式
- TIFF 形式
- PostScript 形式
- PDF 形式
- CGM 形式
- BMP 形式

3.1. HP-GL/2 形式でのファイル出力

HP-GL/2 形式でのファイル出力は、Inventor の機能としてではなく、オペレーティングシステムに HP-GL/2 プロッタのドライバをインストールし、そのドライバの機能により行ないます。



ドライバについて

HP-GL/2 プロッタのドライバは、オペレーティングシステム (Windows NT4.0, 2000, XP) のインストール CD-ROM に含まれています。

ドライバのインストール

[スタート]–[設定]–[プリンタ]–[プリンタの追加] にて、**Hewlett-Packard HP-GL/2 Plotter** ドライバをインストールします。(図 6)

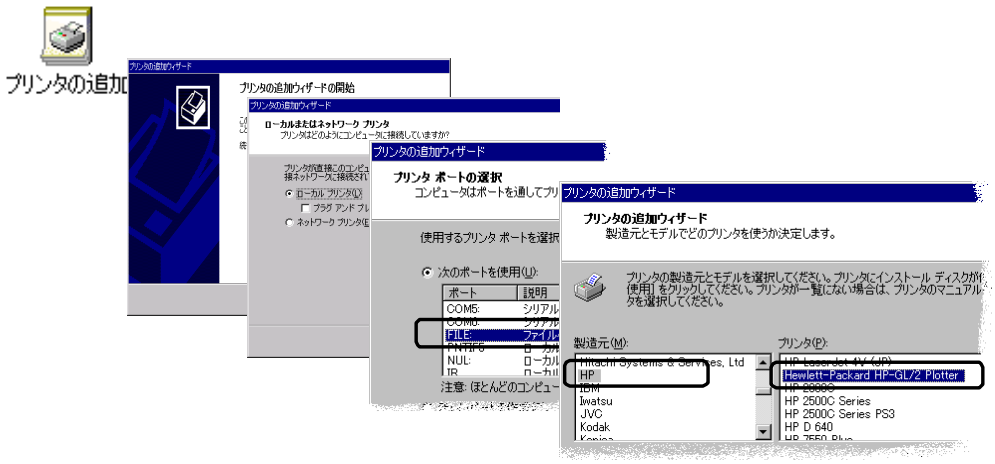


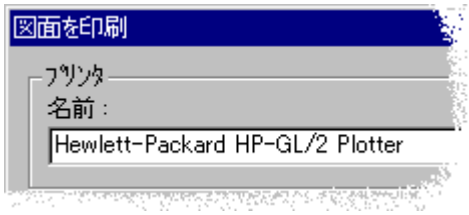
図 6　HP-GL/2 ドライバのインストール

出力方法

図面および画面イメージを出力するには、印刷装置への出力と同様、Inventor 上で出力対象のドキュメントが開かれている状態で、**[ファイル]–[印刷]** を選択します。

［図面を印刷］ダイアログにて、**Hewlett-Packard HP-GL/2 Plotter** を選択します。

適切なオプションを選択して、**OK** をクリックします。



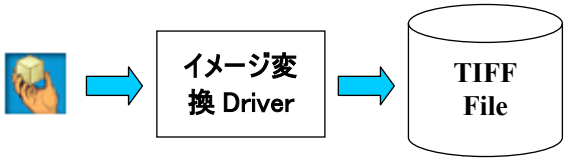
［ファイルへ出力］ダイアログにて、出力ファイル名を指定し、**OK** をクリックします。

Hewlett-Packard HP-GL/2 Plotter ドライバは、本来はプロッタ装置へ出力するためのドライバですが、プリンタポートとして**FILE**（通常は**LPT1**）を指定することにより、ファイルへ出力することができます。

その他の装置メーカー固有のフォーマットでのファイル出力は、同様に適切なドライバをインストールし、プリンタポートを**FILE** と指定することにより、原理的には可能です。詳細は各メーカーにお問い合わせください。

3.2. TIFF 形式でのファイル出力

TIFF 形式でのファイル出力は、Inventor の機能としてではなく、オペレーティングシステムにイメージ変換ドライバをインストールし、そのドライバの機能により行ないます。



各社のイメージ変換ドライバについて

イメージ変換ドライバは、有償のソフトウェアとして、各社から販売されております。参考として、その一部を表 1 に挙げます。

（2002 年 3 月現在）

会社名（敬称略）	商品名	対応サイズ	対応 OS	価格
武藤工業株式会社	TiffWriter Advance http://www.mutoh.co.jp/products/%7Ecad/Twa/index.htm	A0～A6、B0～B6、最大 2 メートルまで	Windows2000 WindowsXP	30,000 円 1 ライセンス
株式会社 日立システム＆サービス	Millemasse イメージ変換ドライバ for Windows NT http://www.hitachi-system.co.jp/imageconvert/view.html	A1 まで （拡張オプションにより、A0 まで）	Windows NT, W2K	58,000 円 （拡張オプションは 300,000 円）
Infomatik inc. (U.S)	Informatik Image Driver http://www.informatik.com/tiffwork.html	A0 まで	Windows NT, W2K, XP	$125.00 (Single user)
PEERNET Incorporated (Canada)	PEERNET.DRV eTIFF 5.0 http://www.peernet.com/drivers/D._TIFF_Driver.html	A3 まで (Custom Paper 456x456mm Max)	XP, 2000, NT 4.x, Windows 95/98/ME	$79.95 USD End User Edition 1 License

表 1　イメージ変換ドライバの一例（2003 年 3 月現在）

※　表1 はあくまで参考としてご覧ください。各商品の価格、性能等を保証するものではありませんのでご注意ください。
また、各社のソフトウェア使用許諾書を熟読のうえ、ご利用ください。

ドライバのインストール

ドライバのインストール方法については、各製品の取扱説明書をご参照ください。

出力方法

図面および画面イメージを出力するには、印刷装置への出力と同様、Inventor 上で出力対象のドキュメントが開かれている状態で、**[ファイル]-[印刷]** を選択します。

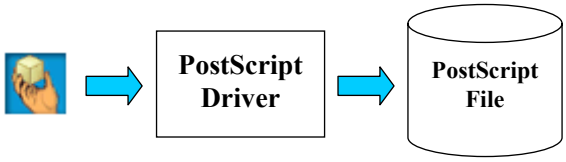
[図面を印刷] ダイアログにて、インストールした **イメージ変換ドライバ** を選択します。（この例では、**Informatik Image Driver** ）

適切なオプションを選択して、**OK** をクリックします。

この先の動作および設定方法等は、各イメージ変換ドライバによって異なります。各製品の取扱説明書をご参照ください。

3.3. PostScript™ 形式でのファイル出力

PostScript 形式でのファイル出力は、Inventor の機能としてではなく、オペレーティングシステムに PostScript ドライバをインストールし、そのドライバの機能により行ないます。



PostScript ドライバについて

PostScript ドライバは、下記の URL より無償でダウンロードすることができます。

http://www.adobe.co.jp/products/printerdrivers/main.html

PostScript ドライバのインストール

ドライバのインストール方法については、ドライバ付属の取扱説明書をご参照ください。

ポイント：出力先のプリンタポート設定を**FILE** にしてください。

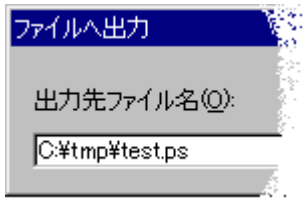
出力方法

図面および画面イメージを出力するには、印刷装置への出力と同様、Inventor 上で出力対象のドキュメントが開かれている状態で、**[ファイル]-[印刷]** を選択します。

[印刷]または**[図面を印刷]** ダイアログにて、**[名前]** として **Generic PostScript Printer** を選択します。

適切なオプションを選択して、**OK** をクリックします。

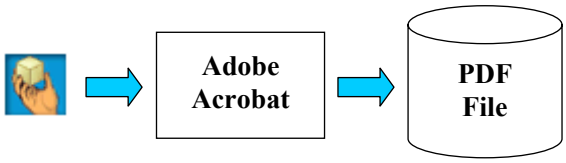
[ファイルへ出力] ダイアログにて、出力ファイル名を指定し、**OK** をクリックします。



詳細な設定方法等については、
ドライバ付属の取扱説明書をご参照ください。

3.4. PDF 形式でのファイル出力

PDF 形式でのファイル出力は、Inventor の機能としてではなく、オペレーティングシステムに Adobe® Acrobat® ソフトウェア（以下、Acrobat）をインストールし、その機能により行ないます。



Acrobat について

Acrobat は、アドビ システムズ社様による、有償のソフトウェア製品です。下記の URL をご参考ください。

http://www.adobe.co.jp/products/acrobat/main.html

Acrobat のインストール

Acrobat のインストール方法については、製品付属の取扱説明書をご参照ください。

出力方法

図面および画面イメージを出力するには、印刷装置への出力と同様、Inventor 上で出力対象のドキュメントが開かれている状態で、**[ファイル]**-**[印刷]** を選択します。

[印刷]または**[図面を印刷]** ダイアログにて、**[名前]** として **Acrobat Distiller** を選択します。

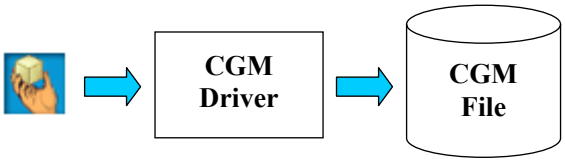
（Acrobat Distiller は、Acrobat をインストールすることにより作成される、仮想印刷装置の名前です。）

適切なオプションを選択して、**OK** をクリックします。

その他、Acrobat についての詳細は、
製品付属の取扱説明書をご参照ください。

3.5. CGM 形式でのファイル出力

CGM 形式でのファイル出力は、Inventor の機能としてではなく、オペレーティングシステムに CGM ドライバをインストールし、そのドライバの機能により行ないます。



CGM ドライバについて

CGM ドライバは、有償のソフトウェアとして、各社から販売されております。参考として、その一部を表 2 に挙げます。

（2002 年 3 月現在）

会社名（敬称略）	商品名	対応サイズ	対応 OS	価格
System Development Inc. (U.S)	Win CGM http://www.sdicgm.com/wincgm.htm	A4～A2, User-Defined	Windows XP, 2000, ME, NT, 98	$250.
LEAD Technologies, Inc. (U.S)	LEADTOOLS ePrint http://www.leadtools.com/Utilities/PrinterDriver/eprint_printer_driver.htm 注：日本語未対応	任意に設定・保存可	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP	$99.

表 2

※ 表2 はあくまで参考としてご覧ください。各商品の価格、性能等を保証するものではありませんのでご注意ください。
また、各社のソフトウェア使用許諾書を熟読のうえ、ご利用ください。

ドライバのインストール

ドライバのインストール方法については、各製品の取扱説明書をご参照ください。

出力方法

図面および画面イメージを出力するには、印刷装置への出力と同様、Inventor 上で出力対象のドキュメントが開かれている状態で、**[ファイル]**–**[印刷]** を選択します。

[印刷]または**[図面を印刷]** ダイアログにて、**[名前]** として CGM ドライバを選択します。（この例では、**SDI WinCGM**）

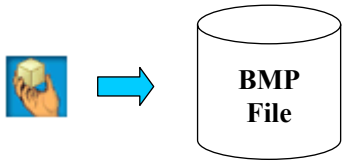
適切なオプションを選択して、**OK** をクリックします。

[ファイルへ出力] ダイアログにて、出力ファイル名を指定し、**OK** をクリックします。

その他詳細な設定方法等については、
ドライバ付属の取扱説明書をご参照ください。

3.6. BMP 形式でのファイル出力

BMP 形式でのファイル出力は、Inventor の基本機能で行なうことができます。

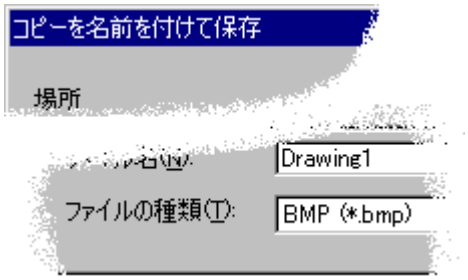


BMP形式での出力は、図面の正確な寸法を得る用途には不向きです。
参考用のスクリーンショットとしてご利用ください。

出力方法

図面および画面イメージを出力するには、Inventor 上で出力対象のドキュメントが開かれている状態で、**[ファイル]**–**[コピーに名前を付けて保存]** を選択します。

[コピーに名前を付けて保存] ダイアログボックスにて、**[ファイルの種類]** を**[BMP (*.bmp)]** にします。



- 必要に応じて**[オプション]** により、解像度を指定することができます。

出力ファイル名を指定し、**OK** をクリックします。

詳細な内容については、Inventorのオンラインヘルプをご参照ください。
（キーワード：「BMP」）

© Copyright 2003 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Reproduction or copying of images is prohibited

[EOF]